

CASTELLINI

DE

IMAGING
EOS COMPACT

MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE

eos compact

THE BEAUTY OF TECHNOLOGY



EOS Compact, die neue Lösung für die zahnmedizinische Bildgebung, wurde rund um zwei Grundprinzipien entwickelt: Benutzerfreundlichkeit und sehr hochauflösende detailreiche Bilder, die mit geringem Zeitaufwand und geringen Dosen erstellt werden.

EOS compact



Das modern und sorgfältig gestaltete EOS Compact-System bietet höchste Flexibilität für alle diagnostischen Anforderungen. Zusätzlich zu den verschiedenen 2D-, 3D- und CEPH-Konfigurationen, die zum Kaufzeitpunkt auswählbar sind, kann das System auch nach der Installation mit zusätzlichen Funktionen und Leistungen aufgerüstet werden.

Darüber hinaus ist die intuitive und umfassende NeoWise-Software eine Hilfe bei der Verarbeitung und Verwaltung der aufgenommenen Bilder sowie bei der Verbesserung der diagnostischen Effizienz und der Kommunikation mit dem Patienten in Echtzeit.

VOLLE ENTFALTUNG DES POTENZIALS AM ARBEITSPLATZ

Eine Vielzahl von Funktionen und Instrumenten, die dem Bediener zur Verfügung stehen, machen es ihm möglich, das volle Potenzial seines Systems auszuschöpfen. Aus diesem Grund haben wir jedem Detail, das Ihr Arbeitserlebnis verbessern kann, besondere Aufmerksamkeit gewidmet.



7" FULL-TOUCH-BEDIENKONSOLE

Sie kann so geneigt und verstellt werden, dass sie allen Anforderungen gerecht wird und lässt die Einstellung der Untersuchungen direkt am Gerät zu, was der intuitiven Benutzeroberfläche zu verdanken ist, die den Bediener bei der Positionierung des Patienten und der Auswahl des zu verwendenden Zubehörs anleitet.



VIRTUELLE BEDIENKONSOLE

Über den PC können Sie alle Phasen der Untersuchung Schritt für Schritt über die grafische Benutzeroberfläche der virtuellen Konsole verfolgen. Von der Auswahl der Untersuchungsart bis zum Start des Scans behalten Sie jederzeit Zugriff auf alle Gerätefunktionen.



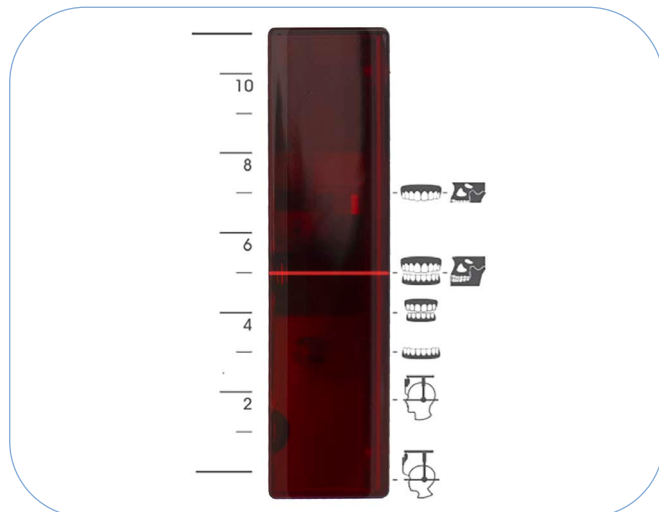
AUDIOVISUELLES SYSTEM

Die unter dem Spiegel angeordnete Kamera und die Gegensprechanlage gestatten einen beruhigenden Dialog zwischen dem Zahnarzt und dem Patienten. Außerdem sorgen sie dafür, dass die korrekte Positionierung überprüft und von einer ständigen Überwachung während der Untersuchung profitiert werden kann.



STABILITÄT UND KLINISCHE ERGONOMIE

Einige spezifische Elemente ermöglichen es dem Bediener, die Stabilität des Patienten während der Untersuchung zu garantieren. Die Kopfstütze passt sich der anatomischen Form des Schädels an und gewährleistet in Kombination mit den beiden mitgelieferten Bissstücken eine korrekte Positionierung, auch bei teilweise oder vollständig zahnlosen und pädiatrischen Patienten. Drei integrierte Laserführungen gewährleisten die korrekte Zentrierung des Patienten und verringern das Risiko, die Untersuchung wiederholen zu müssen. Außerdem stehen noch zwei spezielle Subnasalstützen für Untersuchungen der Kieferhöhlen und der Kiefergelenke (TMG) zur Verfügung, sowie eine Kopfstütze und eine Subnasalstütze, die für die korrekte Ausrichtung des Patienten bei der Durchführung der Untersuchung „15 x 11 DENT“ gedacht sind.



LASER-GRAFIK

Auf der Generatorseite wird eine nützliche visuelle Referenz bereitgestellt, um den horizontalen Laser je nach Art der Untersuchung richtig zu positionieren und auf diese Weise die maximale diagnostische Genauigkeit für 2D-, 3D- und CEPH-Bilder zu gewährleisten.



INTEGRIERTE KÜHLUNG

Wenn im Laufe des Tages eine große Anzahl von Untersuchungen durchgeführt werden muss, trägt dieses integrierbare Zubehörteil dazu bei, die Leistung des Geräts zu maximieren, ohne die Produktivität Ihrer Praxis zu verlangsamen.

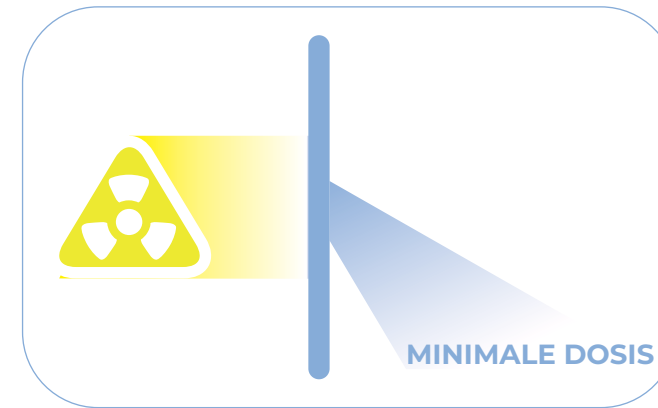


„PATIENT FOOT POSITIONING“-LASER

Der unter dem zentralen Arm des Geräts befindliche Laser erleichtert die Positionierung der Füße des Patienten und unterstützt dessen korrekte Körperhaltung, um die Bildqualität zu wahren und die Entstehung möglicher Artefakte zu vermeiden.

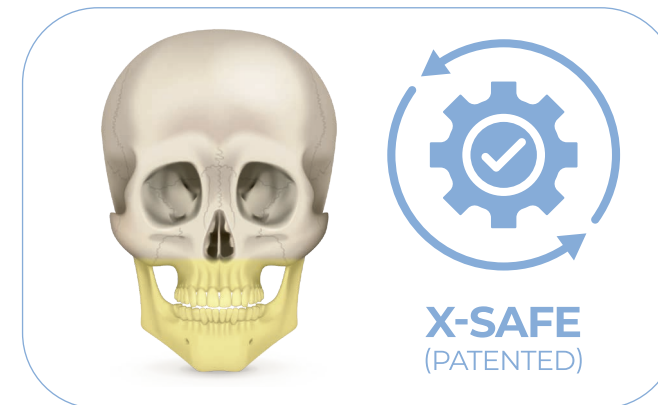
SICHERE UND MASSGESCHNEIDERTE PROTOKOLLE

Dank einer Reihe von Protokollen, deren Entwicklung dem Profi einen ethischen Ansatz in seinem Aufgabenbereich ermöglicht, wird der Patient immer der Dosis ausgesetzt, die für den klinischen Zweck angemessen ist, ohne Kompromisse in Hinblick auf Schärfe und Genauigkeit der Bilder einzugehen.



SPEED SCAN-/SPEED PAN-/ SPEED CEPH-PROTOKOLLE

Sie stehen für 2D- und 3D-Untersuchungen zur Verfügung und minimieren die Dosis im Vergleich zu normalen Aufnahmen. Ideal, um präzise Bilder für postoperative Kontrollen zu erhalten, und nützlich, um Makrostrukturen wie impaktierte Zähne oder Agenesien zu erkennen. Bei pädiatrischen CEPH-Untersuchungen schützt das entsprechende Protokoll in Kombination mit den verlängerten Ohrolivenhaltern nicht nur die Schilddrüse, sondern minimiert auch die für den Patienten bestimmte Strahlendosis.



X-SAFE-TECHNOLOGIE

Je nach Morphologie und Körperbau des Patienten wird die emittierte Dosis automatisch so kalibriert, dass die kleinstmögliche Strahlenmenge abgegeben wird, ohne die Schärfe und die Einheitlichkeit der Bilder zu beeinträchtigen.



DOSE SAVER 80 UND 100

Dank zweier voreinstellbarer Konfigurationen kann der Zahnarzt die spezifischen gebietsbezogenen Vorschriften erfüllen, indem er die Strahlendosis für PAN-Standard-Untersuchungen reduziert und gleichzeitig ein hohes Diagnoseniveau beibehält.

GRENZENLOSE LEISTUNGEN

EOS Compact bietet eine große Auswahl an volumetrischen Untersuchungen, die jeweils auf spezifische Bedürfnisse zugeschnitten sind. Dedizierte FOVs, spezielle Filter sowie optimierte Protokolle und Scout Views ermöglichen es dem Zahnarzt, das Beste aus seinem Gerät herauszuholen und immer höhere Leistungen zu erzielen.



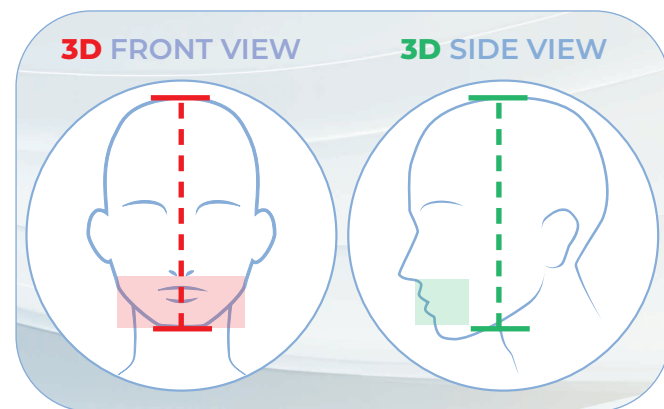
OPTIMIERTE 3D-PROTOKOLLE

Jedes FOV steht in drei Scan-Modi (Speed, Standard und Ultra) zur Verfügung, die an unterschiedliche klinische Anforderungen angepasst sind. Auf diese Weise kann die Untersuchung auf extrem einfache Weise auf die tatsächlichen Bedürfnisse abgestimmt werden, von den chirurgischen Nachbehandlungen bis hin zur Mikrostrukturanalyse.



3D MAR-FILTER (METAL ARTIFACT REDUCTION)

Diese Filter erkennen Metallartefakte und erzeugen per Software einen zusätzlichen Satz von Bildern. Auf diese Weise werden die Auswirkungen von Artefakten minimiert und die Planung spezieller Behandlungen, die die Segmentierung anatomischer Strukturen erfordern, erleichtert.



SCOUT VIEW

Ermöglicht das Erstellen von zwei Bildern, einem seitlichen und einem frontalen, bei niedrigster Strahlenbelastung, die es dem Bediener ermöglichen, den Scanbereich direkt von seinem Arbeitsplatz aus präzise zu zentrieren, während der Patient bequem am Gerät bleibt.

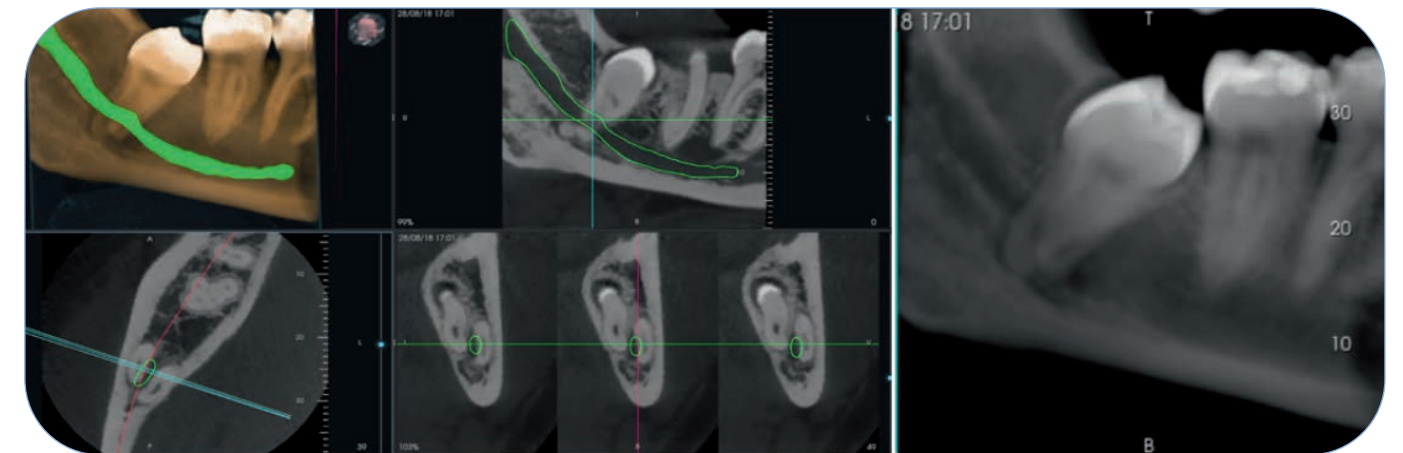


SCANNEN VON MODELLEN

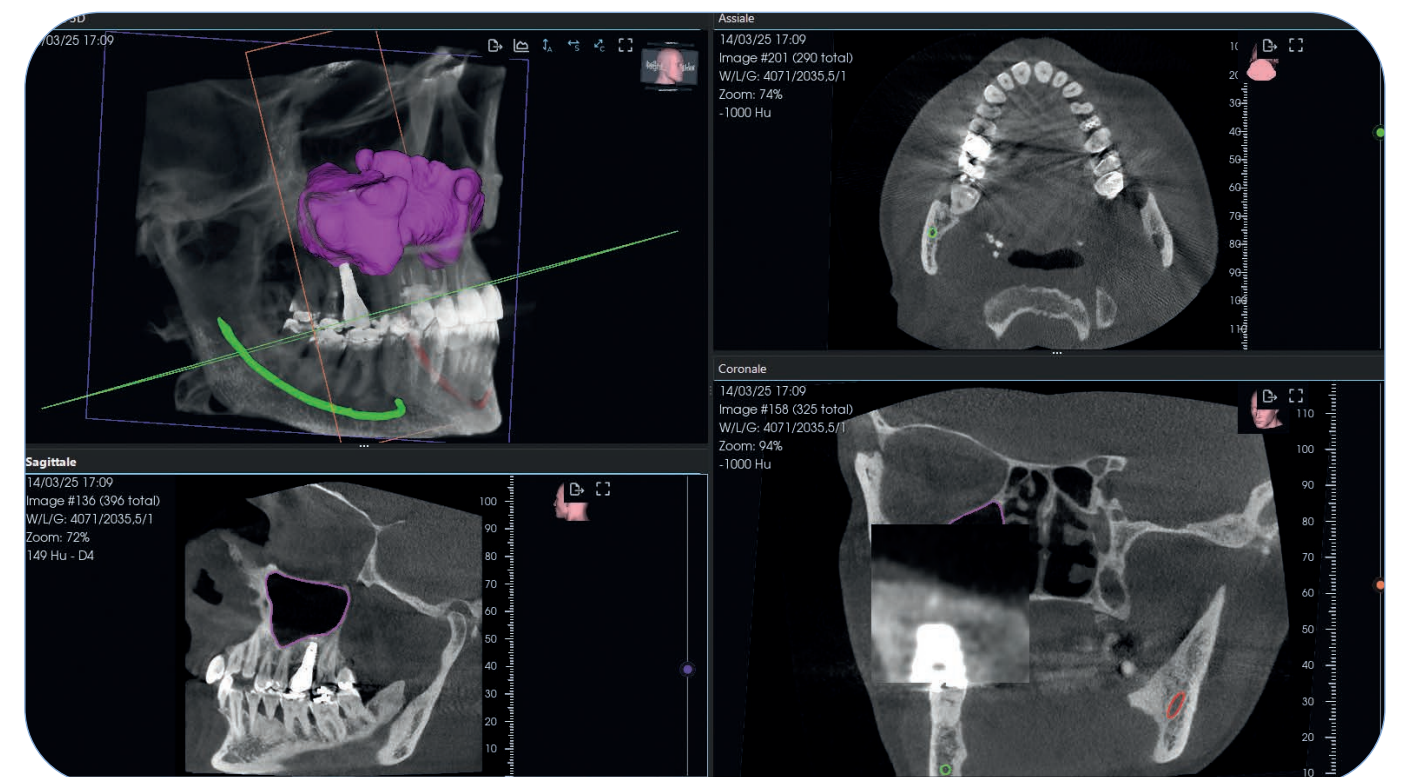
Träger und Protokoll zum Scannen von Prothesen, Röntgensablonen, Modelle und Abdrücke stehen zur Verfügung.

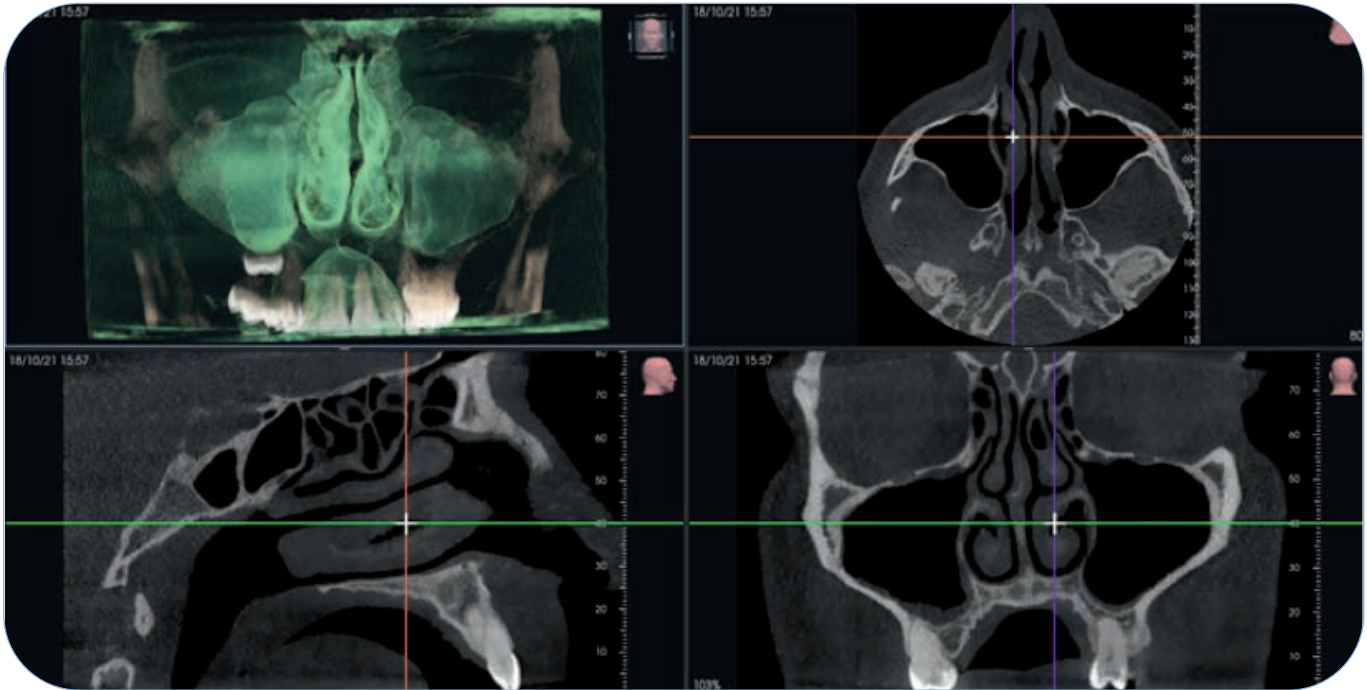
EINE LÖSUNG FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Die FlexiFOV-Funktion ermöglicht es dem Kliniker, das Sichtfeld so an die Morphologie des Patienten und an die diagnostische Anforderung anzupassen, dass nur der Bereich von Interesse bestrahlt wird. Mit dem „Standard“-Paket können hauptsächlich Beurteilungen der Zahnanatomien durchgeführt werden, während mit dem optionalen „TMJ“-Paket sogar die Analyse beider Kiefergelenke (TMG) bei erwachsenen Patienten möglich ist.

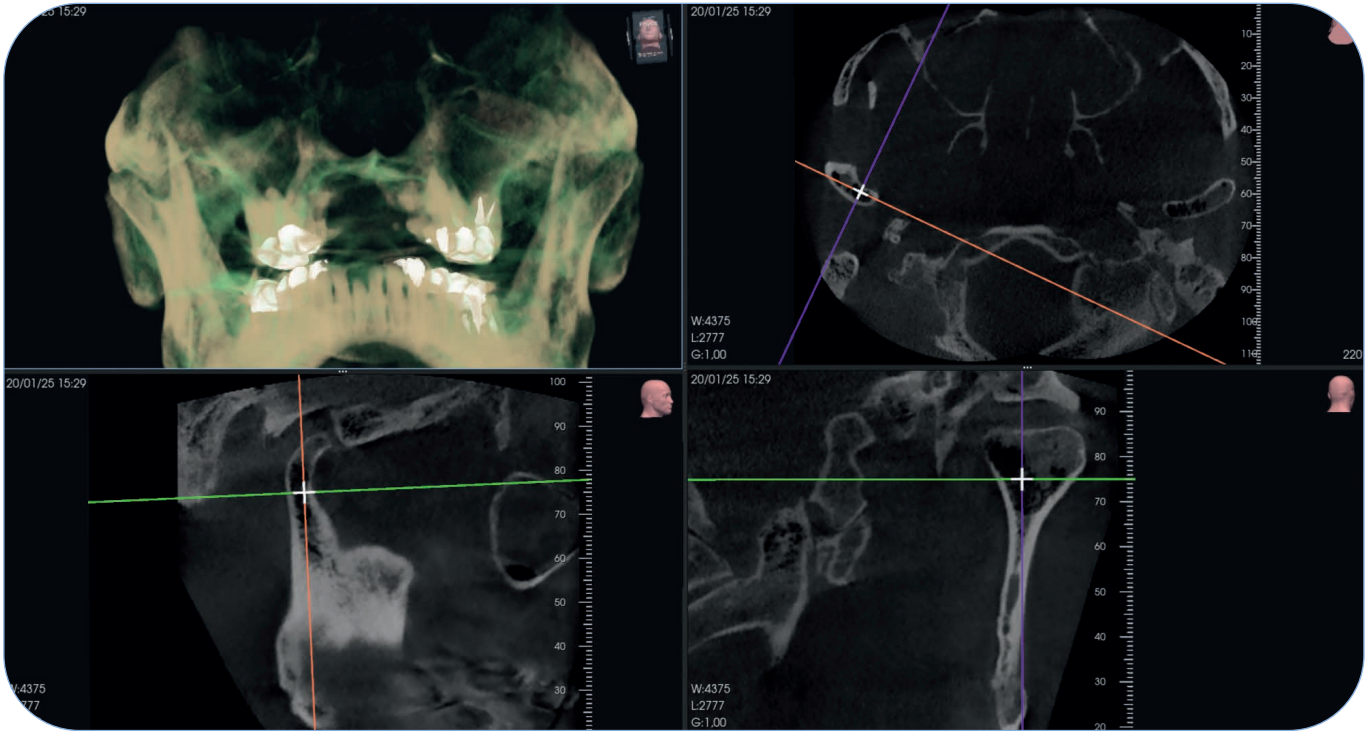


3D DENT-UNTERSUCHUNGEN

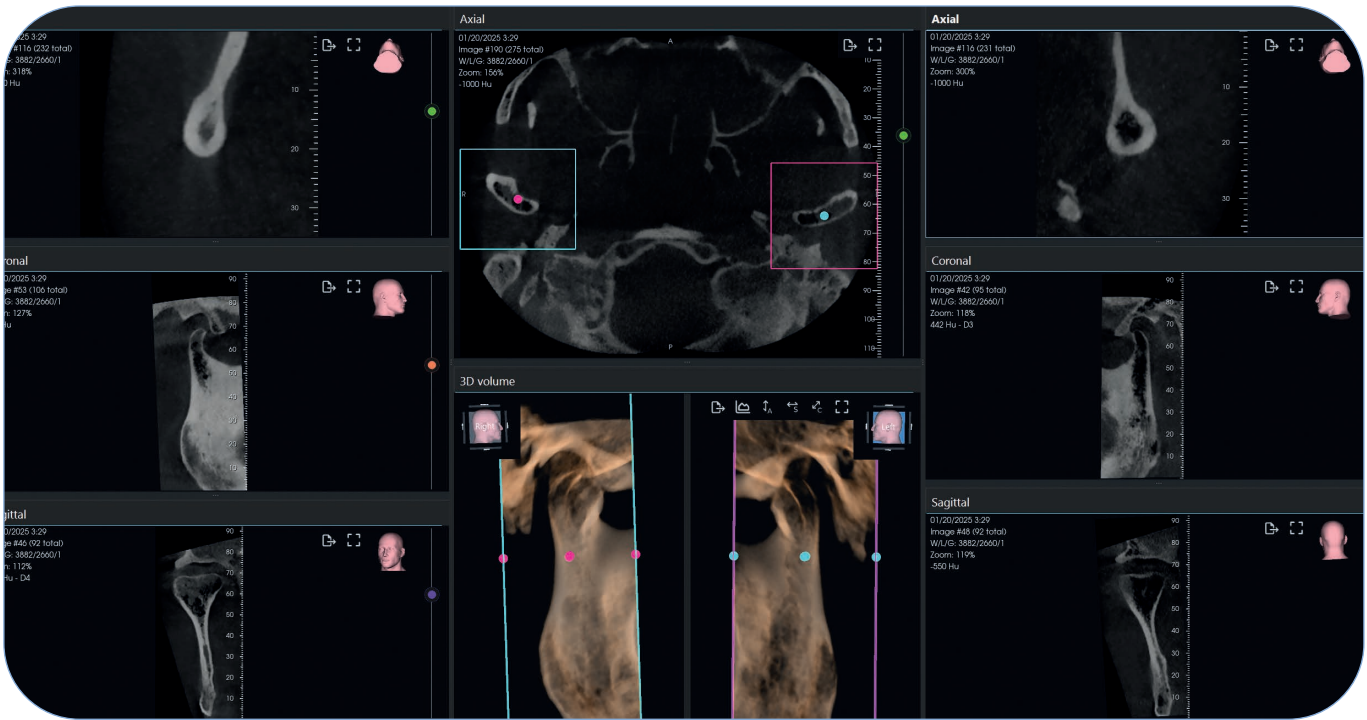
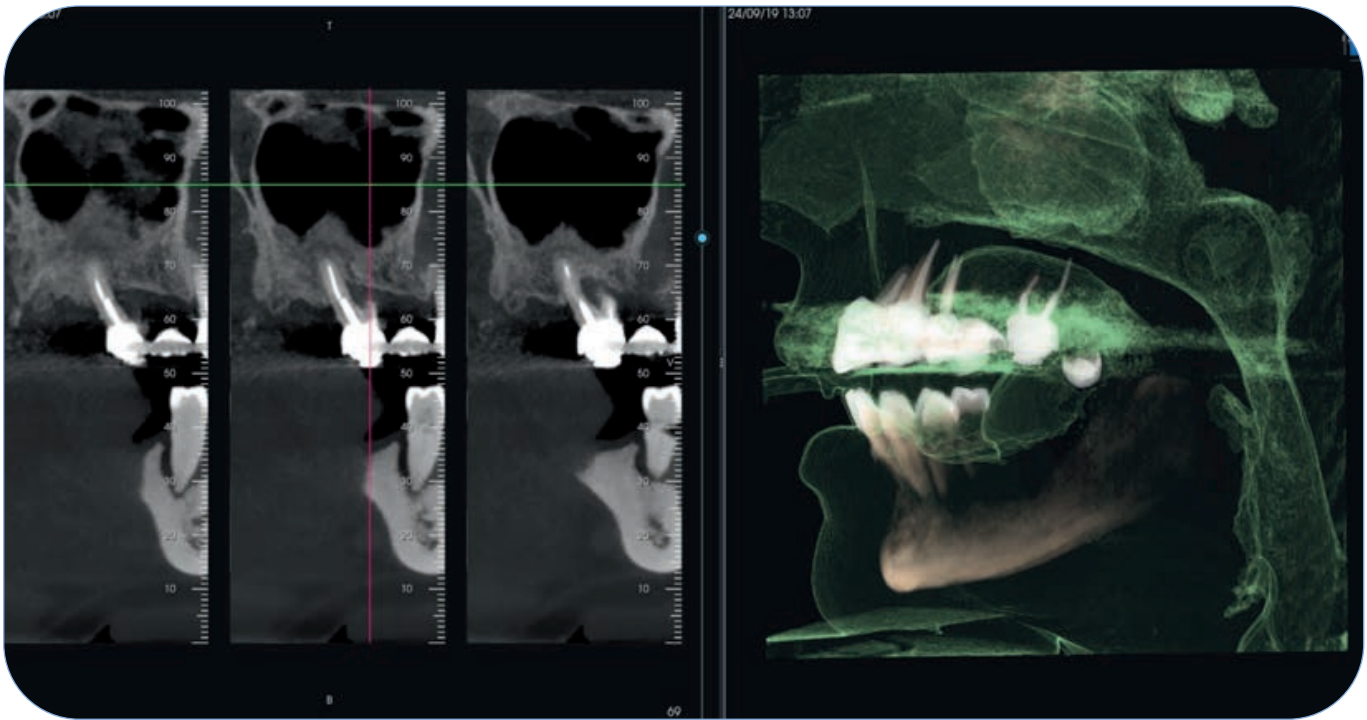




3D SIN-UNTERSUCHUNGEN

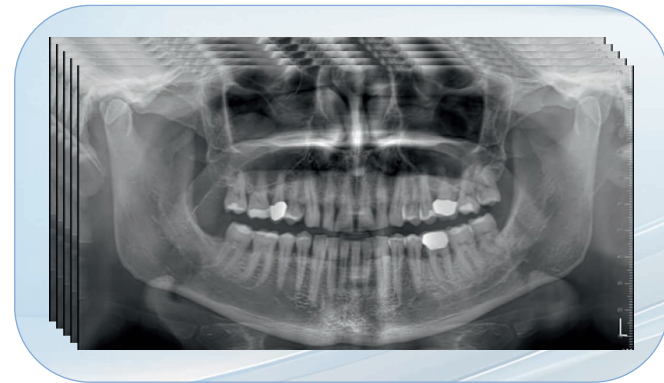


3D TMJ-UNTERSUCHUNGEN



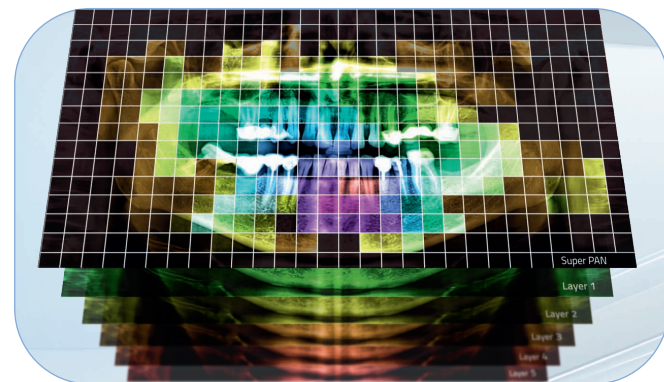
VIELSEITIGKEIT UND LIEBE ZUM DETAIL

EOS Compact ist mit hochflexiblen Lösungen an der Spitze des Fortschritts ausgestattet und bietet dem Bediener somit die Möglichkeit, auch die komplexesten Morphologien zu untersuchen und dabei selbst die kleinsten anatomischen Details zu erfassen sowie mögliche Fehler bei der Patientenpositionierung zu korrigieren.



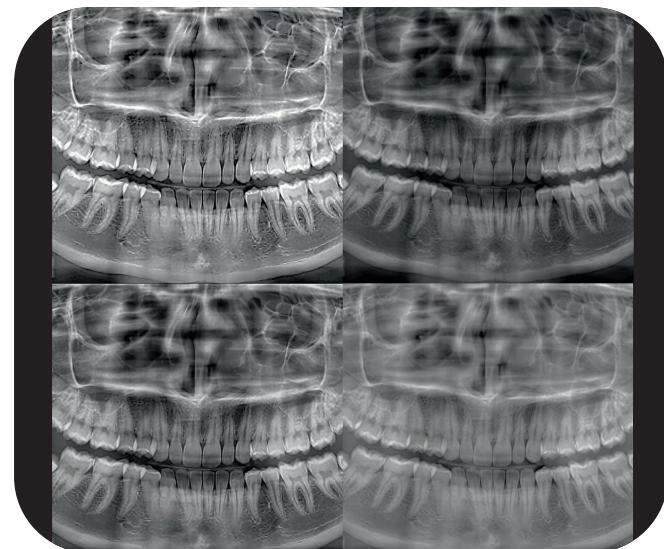
MULTIPAN-ANSICHT

Mit einem einzigen Scan und einer Strahlendosis, die der einer herkömmlichen Panoramaaufnahme entspricht, werden 5 Schichten mit unterschiedlichem Fokus erfasst, so dass der Bediener selbst im Fall von komplexen Anatomien die Ansicht mit dem jeweils besten diagnostischen Detail auswählen kann.



SUPERPAN-FUNKTION

Es wird ein einziges Panoramabild erstellt, indem die jeweils schärfsten Ausschnitte der Schichten der MultiPAN-Ansicht zusammengeführt werden. Auflösung und Kontrast sind somit optimal, um die klinische Diagnose zu unterstützen und den indizierten Behandlungsverlauf zu definieren.



IES-FILTER (IMAGE ENHANCEMENT SYSTEM)

Jede mit der MultiPAN-Funktion aufgenommene Schicht wird durch selbstanpassende Filter, die auf die Schärfe und Darstellung der Details der verschiedenen anatomischen Bereiche einwirken, automatisch optimiert, wobei den von Ihnen vordefinierten Einstellungen gefolgt wird.



STANDARD-PANORAMAAUFNAHME

Umfasst die Zahnbögen, den Boden der Kieferhöhlen und die poromandibulargelenke.



ORTHOPANTOMOGRAMM

Hebt die interproximalen Bereiche und die gesamte Wurzelstruktur hervor, reduziert außerdem die Überlagerung von Zahnkronen.

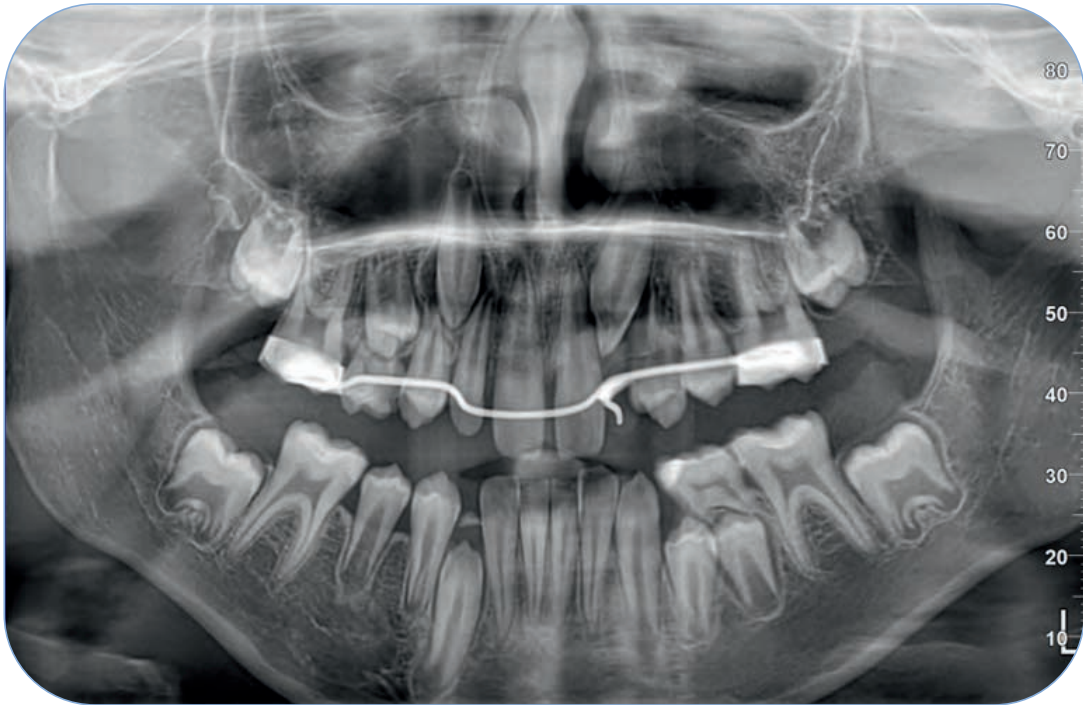


PÄDIATRISCHE PANORAMAAUFNAHME

Sichtfeld und Exposition sind an die Charakteristiken pädiatrischer Patienten angepasst.

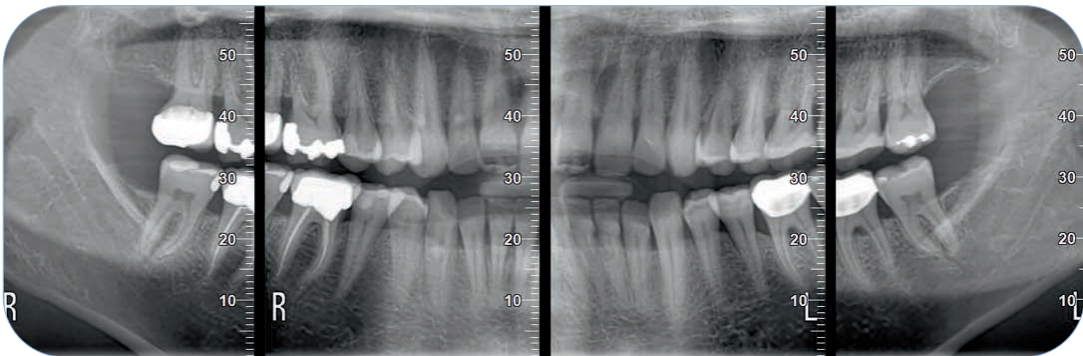
GEBISS

Analyse des voll- oder teilbezahnten Gebisses, mit einem Maß an Orthogonalität und Definition, das sich perfekt für parodontale Kontrollen eignet.



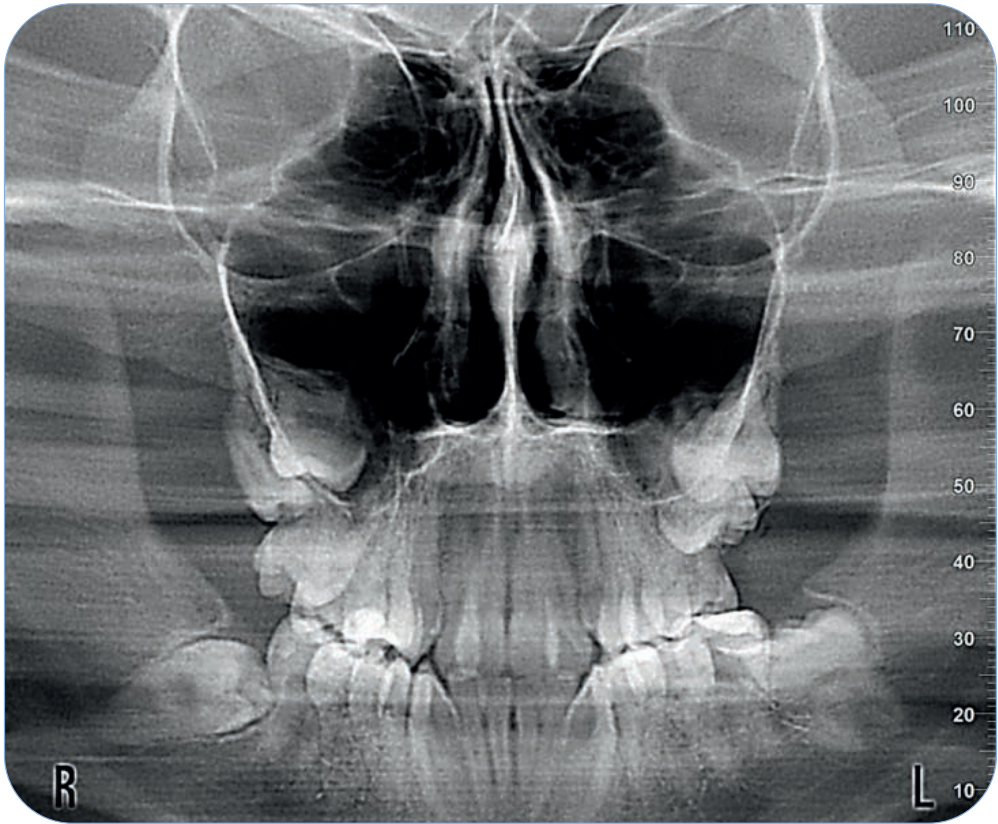
BITEWING

Alternative Untersuchung zu den intraoralen Bissflügelaufnahmen für die Studie von Zahnkronen, mit einem Verfahren, das weniger invasiv und angenehmer ist.



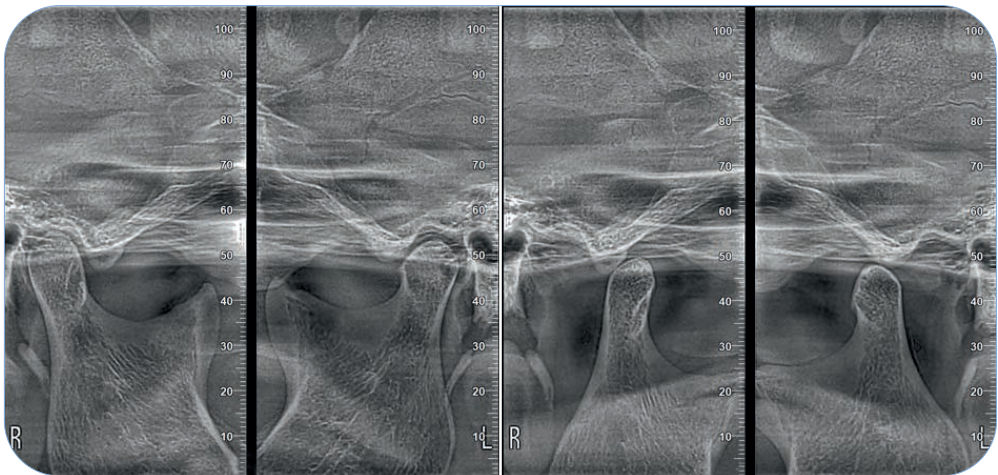
KIEFERHÖHLEN

Bewertung des Gesundheitszustands der frontalen und lateralen Kieferhöhlen.



KIEFERGELENKE

4 Projektionen in einer einzigen Untersuchung: zwei laterale und zwei posterior-anteriore, mit offenem und geschlossenem Mund.



RUNDUM-FLEXIBILITÄT

Dank der inhärenten Modularität von EOS Compact kann der Fernröntgenarm zum Zeitpunkt des Kaufs oder zusätzlich zu den „CEPH-ready“-Konfigurationen implementiert werden. Sie können sich für eine Integration rechts oder links vom Gerät entscheiden, was die Vielseitigkeit und die Flexibilität bei der Installation erhöht.



FERNRÖNTGENARM

Er wurde so entworfen, dass allen Patienten Komfort und Stabilität geboten wird, dank der Kopfstütze mit höhenverstellbarer frontaler Stütze und seitlichen Ohröhrchenhaltern, deren Länge an die Bedürfnisse von Erwachsenen und Kindern angepasst werden kann.



WECHSELBARER 2D PAN-CEPH-SENSOR

Mit dem wechselbaren 2D-Sensor, der für die entsprechend ausgelegten Modelle erhältlich ist, können Panorama- und Fernröntgenuntersuchungen durchgeführt werden, indem der Sensor einfach von einem Gehäuse in das andere umgesteckt wird.



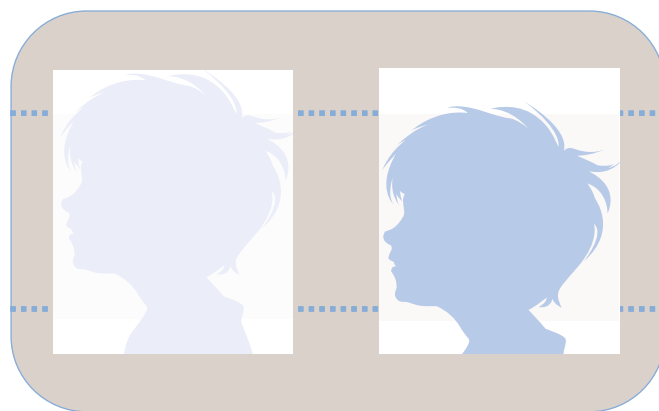
CEPH LL (FULL STANDARD)

Latero-laterale Ansicht des Schädels, reich an Details der analysierten Knochen- und Weichgewebe.



CEPH AP-PA

Frontalansicht des maxillofazialen Bereichs zur Studie möglicher Asymmetrien und Zahnfehlstellungen.



TOP CEPH-POSITIONIERUNG

Bei Patienten im pädiatrischen Alter verringert die TOP CEPH-Positionierung die Exposition der Schilddrüse, vermeidet den Kontakt des Sensors mit den Schultern und gestattet die Einbeziehung der Schädeldecke, sofern dies möglich ist.



HANDWURZEL-HALTER

Erhältlich als Zubehörteil für die Beurteilung des Restwachstums des Knochens, insbesondere bei pädiatrischen Patienten, durch radiologische Analyse der Handwurzel.



CEPH LL (FULL LONG)

Erweitertes Sichtfeld zur Einbeziehung des Schläfenbeins, des Hinterhauptbeins und des oberen Bereichs der Schädeldecke.



HANDWURZEL

Beurteilung des Restwachstums des Knochens im Vergleich zu demjenigen der Ober- und Unterkieferknochen.



ESSENTIELLES DESIGN, KONZEPTGEBUNDENE KONFIGURIERBARKEIT

Das elegante und kompakte System EOS Compact bietet verschiedene Konfigurationen für 2D-, 3D- und CEPH-Aufnahmen. Je nach den Platzverhältnissen oder den Gewohnheiten des Bedieners kann der CEPH-Arm rechts oder links installiert werden, und auch die Umstellung des drehbaren Bogens, der Laserführungen und der Touch-Tastaturen ist möglich.



FORTGESCHRITTENE ERGONOMIE

Das System umfasst ergonomische Elemente, die den Nutzungskomfort während der Durchführung der Untersuchungen steigern, da sie eine bequeme Positionierung des Patienten ermöglichen und den Platzbedarf minimieren.



COMFORT LIGHTING

Beleuchtungssystem, um das Design zu verschönern und eine freundliche Atmosphäre in der Umgebung zu schaffen. Farbe und Stärke sind personalisierbar, was es den Patienten ermöglicht, sich während aller Phasen der Positionierung und der Durchführung der Untersuchung sicher und entspannt zu fühlen.



SMART MIRROR

Der großzügige Spiegel erleichtert die Positionierung des Patienten. In der hintergrundbeleuchteten Ausführung zeigt er den Status des Geräts durch spezifische Farbinweise an: Eingeschaltet, Bereit, Strahlenemission, Fehler und Reset.



BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENFELDER

Sie erleichtern die Steuerung der Säule, der Laserführungen, der Rückstellung des Geräts und, falls vorhanden, des Fernröntgenarms. Sie können rechts oder links vom Gerät platziert werden und verfügen über hintergrundbeleuchtete berührungsempfindliche Tasten, die ein akustisches Signal zur Bestätigung des empfangenen Befehls ausgeben.

DIE BESTE DIGITALE UNTERSTÜTZUNG

NeoWise ist die Bildgebungssoftware, die Sie und Ihre Patienten ganz in den Mittelpunkt stellt. Sie ermöglicht die Verwaltung und Verarbeitung von 2D- und 3D-Bildern für eine hochwertige Diagnose und eine schnelle Kommunikation mit dem Patienten. Einfach und effektiv, mit hochentwickelten Instrumenten und Filtern für die Diagnose und die Planung.



Optimierung des Arbeitsablaufs

Die Automatisierung von Prozessen, wie die Bildsegmentierung und -klassifizierung, verkürzt die Arbeitszeiten, was die Effizienz der Klinik steigert.



Gezieltere Kommunikation mit dem Patienten

Dank der fortgeschrittenen Diagnoseinstrumente, die Ihnen zur Verfügung stehen, wird es immer einfacher, den Patienten die Behandlungspläne zu erläutern und dadurch sein Verständnis und seine Mitwirkung zu verbessern.



Intuitive Benutzeroberfläche

Entwickelt, um die Benutzererfahrung zu verbessern und die Lernzeit zu verkürzen. Die Navigation zwischen den verschiedenen Funktionen war noch nie so einfach und so individuell.



Mehrbild-Unterstützung

Die Software ermöglicht das gleichzeitige Anzeigen und Vergleichen von 2D- und 3D-Bildern, wodurch der Vergleich klinischer Informationen erleichtert und die Diagnosefähigkeit verbessert wird.

3D-Rendering in Echtzeit

Fortschrittliche Rendering-Algorithmen ermöglichen das Anzeigen und Verwalten von 3D-Bildern in Echtzeit, für eine detaillierte Diagnose zu jeder Zeit.

Simulationen klinischer Analysen und Behandlungen

Sie ermöglichen es, die vorgesehenen Ergebnisse bestimmter Tätigkeiten anzuzeigen, wie z.B. die Positionierung der Implantate, die Beurteilung ihrer Einsetzwinkel oder die Vorhersage ästhetischer Ergebnisse bei Zahnkronen.

Zentralisierte Bildverwaltung

Der schnelle Zugriff auf alle Scans eines Patienten über eine einzige Schnittstelle vereinfacht die Konsultation und verbessert die Zusammenarbeit zwischen Teams aus verschiedenen Abteilungen.

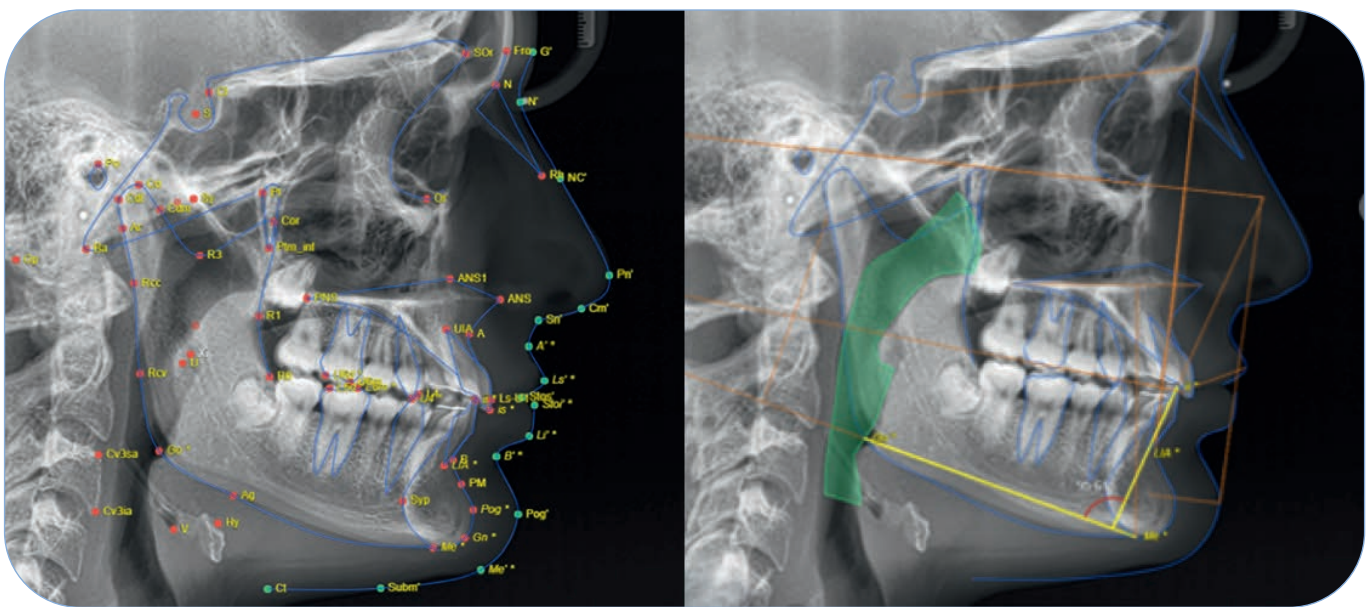
Garantierte Kompatibilität

Unterstützung der wichtigsten Kommunikationsprotokolle wie DICOM, RIS/PACS und TWAIN für eine sichere Übertragung und Archivierung von medizinischen Bildern.

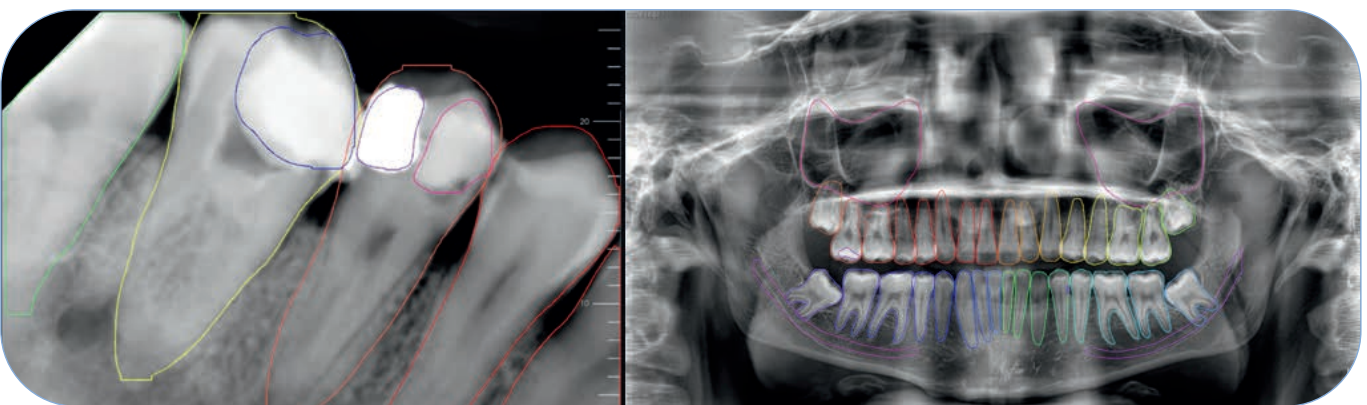


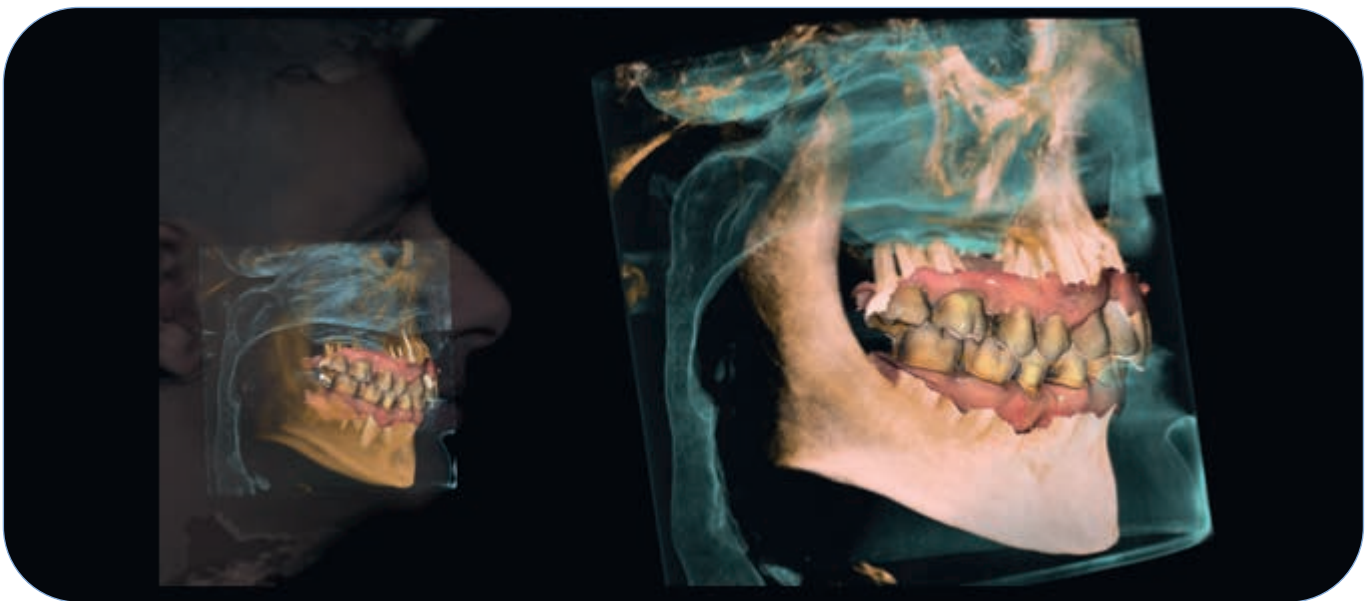
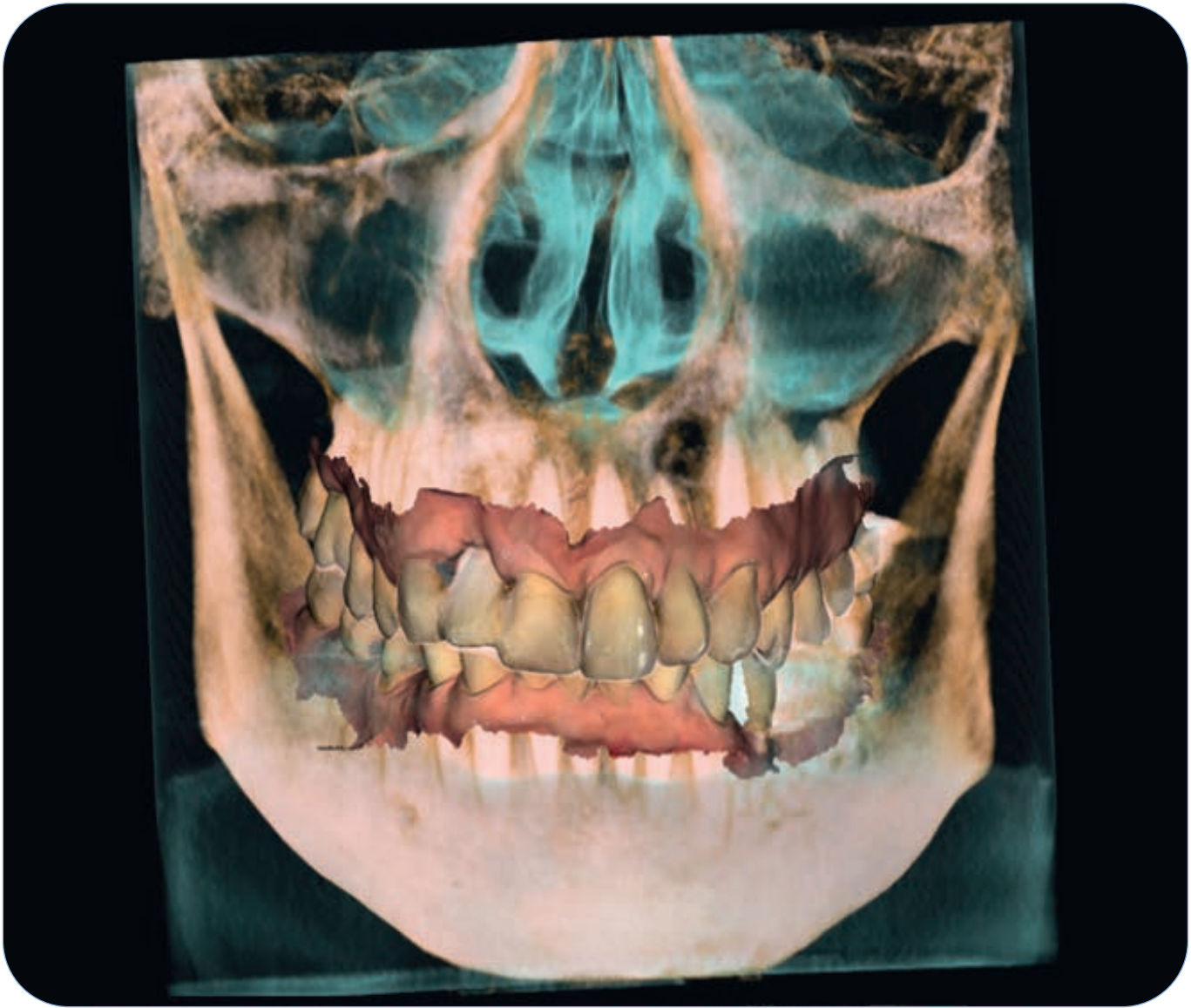
HOCHMODERNE KLINISCHE FUNKTIONEN

NeoWise integriert automatisierte und auf künstlicher Intelligenz beruhende Funktionen, die in der Lage sind, die Diagnose, die Arbeitseffizienz und die Personalisierung der Behandlung für jeden Patienten zu verbessern und Ihre Arbeit präziser und gezielter als je zuvor zu gestalten.

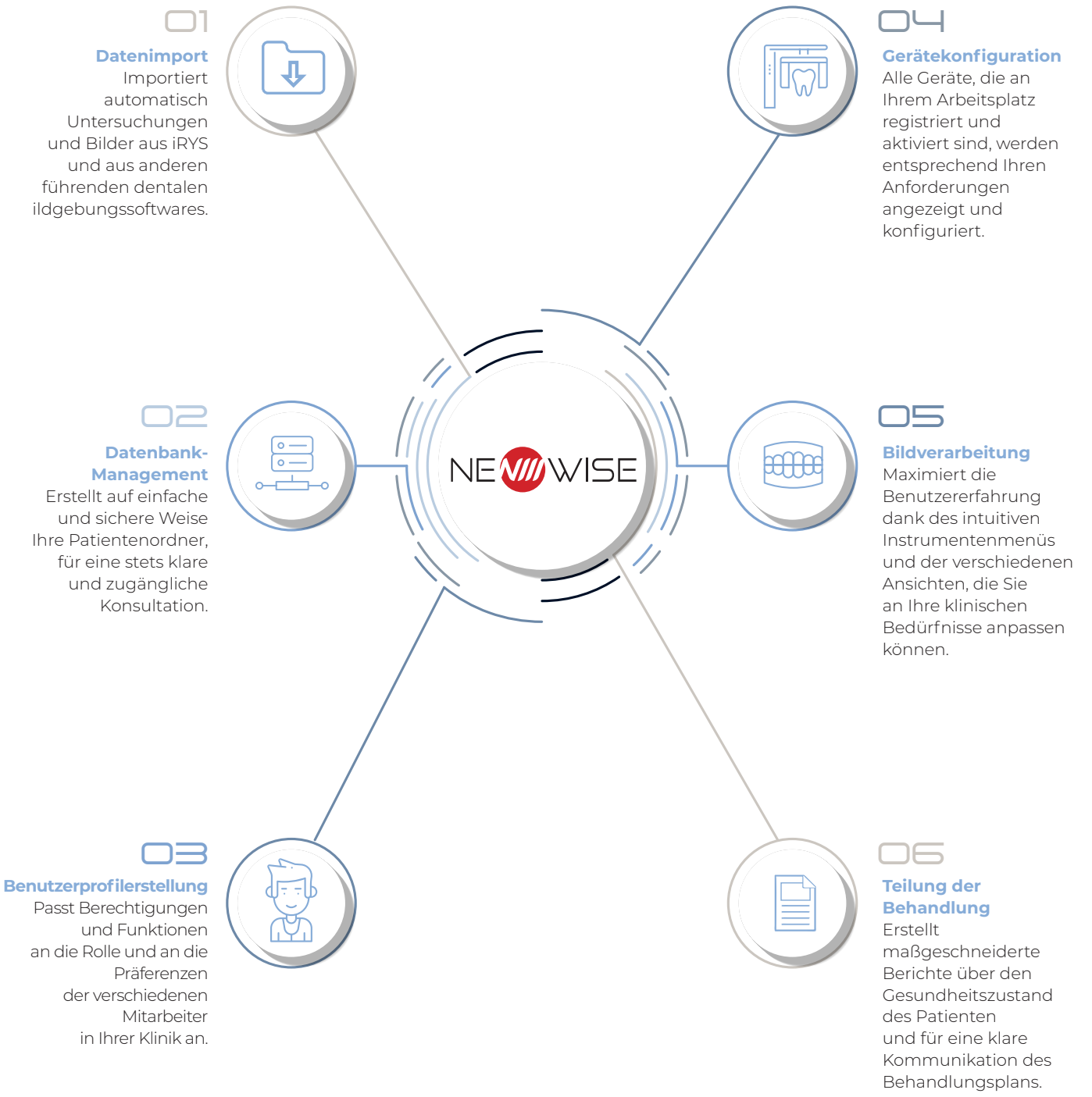


- Erkennung von Panoramakurven bei DVT-Untersuchungen
- Identifizierung des Nervus alveolaris inferior bei volumetrischen Untersuchungen
- Ausrichtung der latero-lateralen Fernröntgenaufnahme mit Fotos des Patienten
- Smile Design Modul zur Simulation von ästhetischen Behandlungen in den frontalen Sektoren
- Ausrichtung und Kombination von DVT-Untersuchungen mit optischen Abdrücken
- Klassifizierung von fotografischen 2D- und 3D-Bildern
- Segmentierung von anatomischen Strukturen in 3D
- Anatomische und pathologische Analyse für intraorale und Panoramauntersuchungen in 2D
- Erkennung von kephalometrischen Bezugspunkten und Erstellung von Durchzeichnungen
- Identifizierung der Atemwege zur Diagnostik des obstruktiven Schlaf-Apnoe-Syndroms (OSAS)

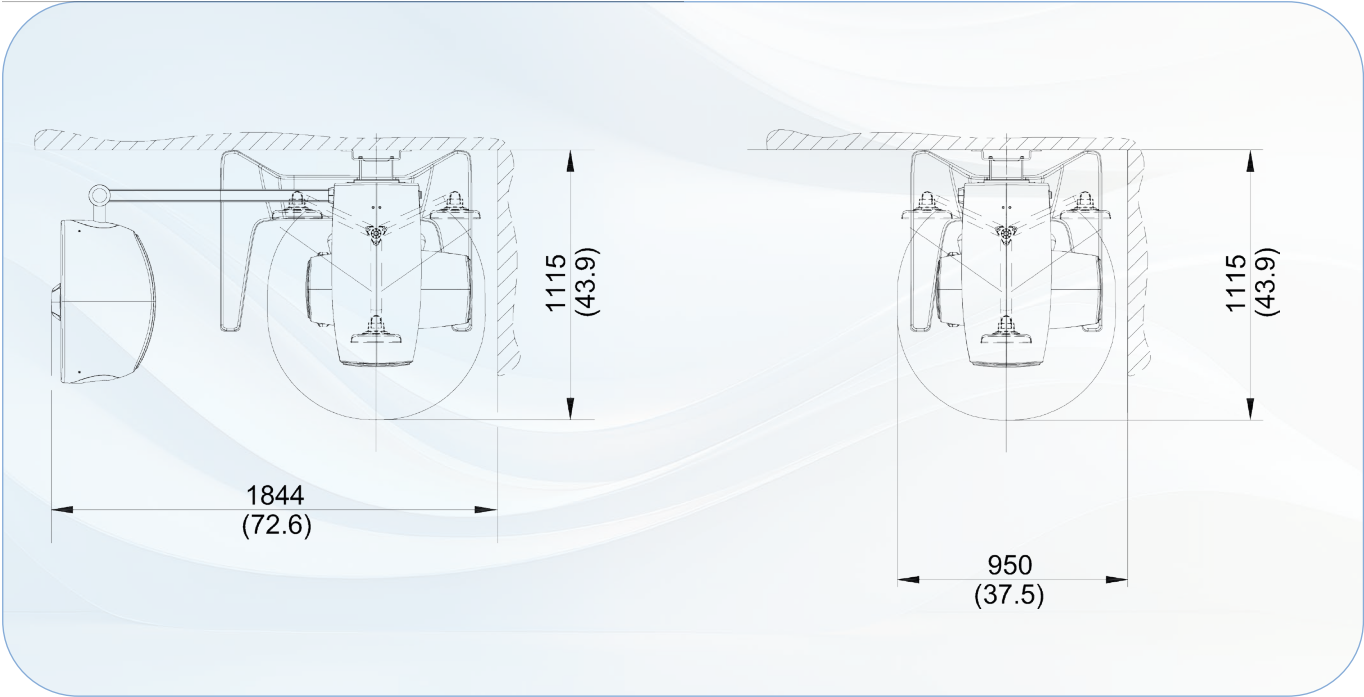
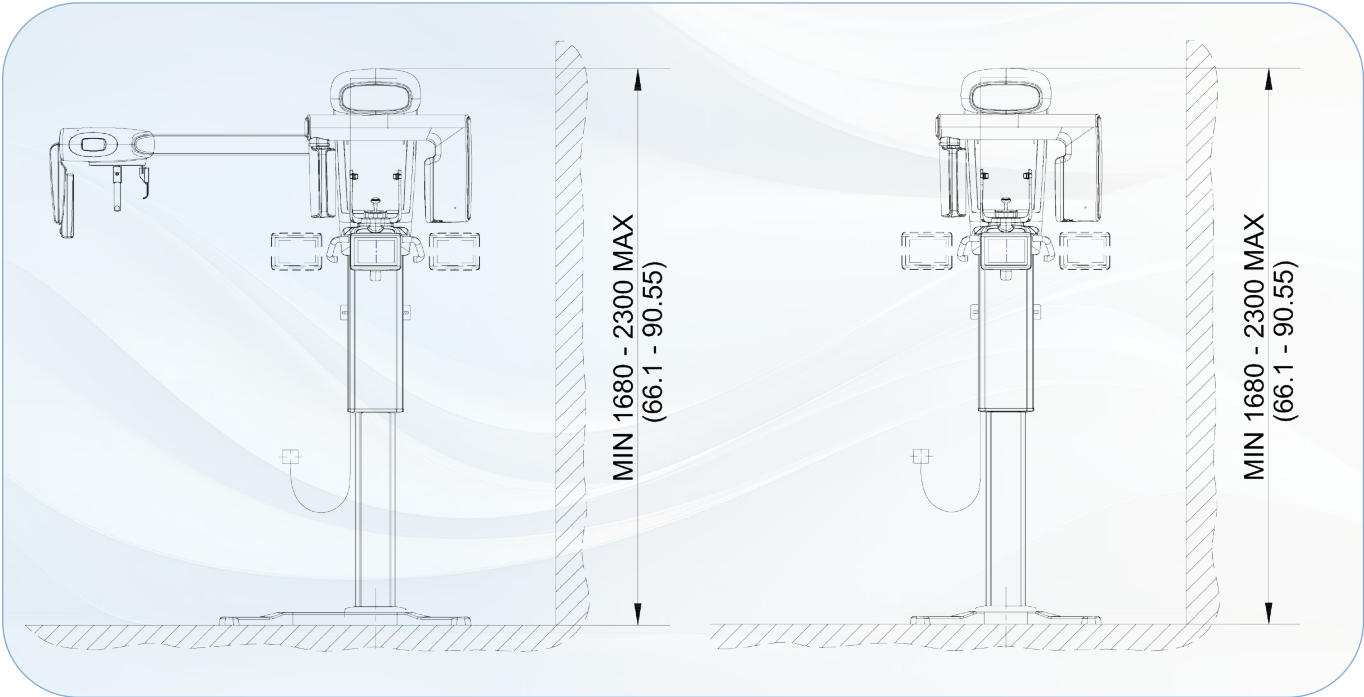




OPTIMIERUNG IHRER ARBEIT



TECHNISCHE DATEN



BILDER	2D	3D
Typ	Pan (adult, child, ortho), QuickPAN, MultiPAN, Dent, Bitewing, Sin (front, L, R), TMJ (front, lat, both), CEPH (LL, AP- PA, Carpus)	Dent, Sin, TMJ, Model Auf den Untersuchungsbereich begrenzte Untersuchungen
Theoretische (maximale) Auflösung auf Patientenebene	PAN: 5,7 lp/mm (Pixel 78 µm) BW: 6,6 lp/mm (Pixel 77 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (Pixel 88 µm)	PAN: 5,1 lp/mm (Pixel 77 µm) BW: 6,6 lp/mm (Pixel 75 µm) CEPH: 5,7 lp/mm (Pixel 88 µm) DVT: 6,25 lp/mm (Voxel 80 µm)
Sichtfelder am Patienten (Erwachsener und Kind) (L) x (H) in cm	PAN STD: 27x15,2 PAN CHILD: 23,5x15,2 DENT (Full): 26,48x15,2 BITEWING: 22,98x15,2 CEPH LL (vollständiger Schädel): 29,98x22,72	DENT: 6x6, 8x6, 8x8, 11x6, 11x8, 11x11, 15x11 SIN: 8x8, 11x8, 11x11 TMJ: 11x6, 11x11, 13x6*, 13x10*, 15x6*, 15x11* MODEL: 8x8, 11x6, 11x8, 11x11
Scandauer	PAN: 13,7 s (Ortho); 12,3 s (Standard); 6,8 s (Quick); 3,2 s (Sin R/L) CEPH LL: 9,9 s (Standard) 3,8 s (Quick)	Super HD: 16,8 s (Best Quality - Einzelscan) Standard: 9,6 s (Regular - Einzelscan) QuickScan: 6,4 s (Low Dose - Einzelscan)
INSTALLATION		
Gewicht (kg)	2D-Basisgerät: 51 kg 3D-Basisgerät: 56 kg CEPH-Arm mit montiertem Sensor: 21 kg	
RÖNTGENGENERATOR	2D	3D
Generatortyp	Konstantes Potenzial Gleichstrom	
Anodenspannung und -strom	2D: 60-90 kV (kontinuierliche Emission); 4 - 15 mA	2D PAN: 70 kV (kontinuierliche Emission); 4 – 15 mA 2D: 60-90 kV (kontinuierliche Emission); 4 – 15 mA 3D: 90 kV (kontinuierliche Emission); 2 – 16 mA
Brennfleck	0,5 mm (IEC 60336)	0,6 mm (IEC 60336)
VERSORGUNG	2D	3D
Spannung und Frequenz	115 – 240 V Einphasig 50 / 60 Hz	115 – 240 V Einphasig 50 / 60 Hz
Maximale Stromaufnahme unter Arbeitsbedingungen	20 A bei 115 V; 12 A bei 240 V	20 A bei 115 V; 12 A bei 240 V
Stromaufnahme in Standby	1 A bei 115 V; 0,5 A bei 240 V	1 A bei 115 V; 0,5 A bei 240 V
Einstellungsmethode	Automatische Spannungs- und Frequenzanpassung	
DETEKTOR	2D PAN UND CEPH	3D/PAN
Detektortyp	CMOS (Csl)	IGZO
ERGONOMIE		
Positionierung des Patienten	Vorgaben durch virtuelle Bedienkonsole - servounterstützte Ausrichtung 3 Laserführungen (Klasse 1 - IEC 60825-1) - 3D-Scout View	

(*) Spezifische Untersuchungen des Kiefergelenks (können nicht das gesamte Gebiss umfassen).

CASTELLINI

PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935

CEOSTD1241500 07/2025
Die angeführten technischen Eigenschaften können im Rahmen einer ständigen technologischen Optimierung ohne Vorankündigung eventuellen Änderungen unterzogen werden.
Gemäß den geltenden Vorschriften können einige Produkte und/oder Eigenschaften in den Nicht-EU-Ländern andere Verfügbarkeiten und Eigenarten aufweisen. Nehmen Sie bitte mit
unserem örtlichen Vertreter Kontakt auf.



**Bu Medical Equipment
Sede Legale Ed Amministrativa
Headquarters**

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609